(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 9 juin 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/053212 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: H04L 1/00, 27/26

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP2004/053140

(22) Date de dépôt international : 26 novembre 2004 (26.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication:

français

(30) Données relatives à la priorité : 03 14014 28 novembre 2003 (28.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 NEUILLY SUR SEINE (FR).

(72) Inventeur; et

(72) Inventeur/Déposant (pour US seulement): CHENU-

TOURNIER, Marc [FR/FR]; TFIALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX ARCUEIL (FR).

(74) Mandataires: DUDOUIT, Isabelle etc.; THALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL (FR).

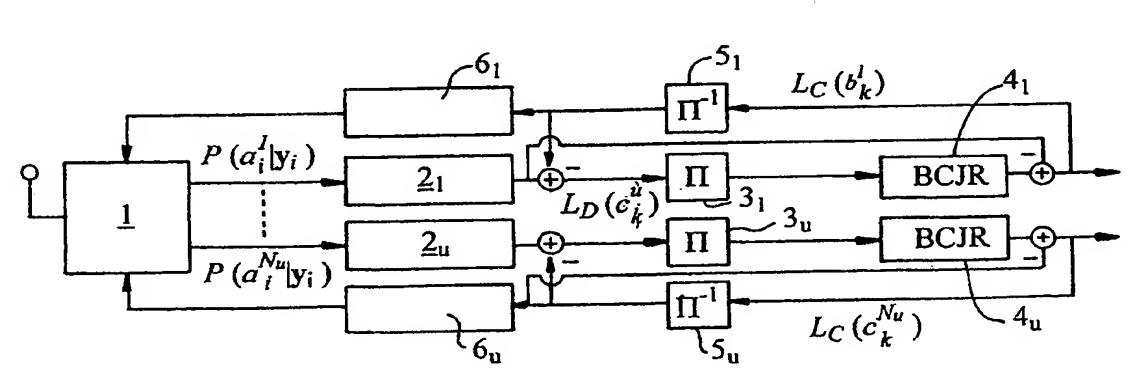
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR INCREASING THE CAPACITY OF NON-SPREAD TRANSMISSION SYSTEMS

(54) Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACCROITRE LA CAPACITE DES SYSTEMES DE TRANSMIS-SION NON ETALES



(57) Abstract: A method for increasing the capacity of signal transmission systems comprising N_T users and a monobloc receiver receiving a mixture of signals from N_T users, consisting of the following steps: determination of qualitative information Info(Qs) relating to estimated symbols for each N_T user; transmission of said information Info(Qs) to a processing unit which receives information a priori and which is adapted in order to generate quality information Info(Qbs) on the bits making up said symbols; transmission of the Info(Qbs) to a decoding stage in order to obtain qualitative information on the coded bits and Info(Qbu) on the useful bits.

(57) Abrégé: Procédé pour accroître la capacité de systèmes de transmission de signaux comprenant N_T utilisateurs, un récepteur monobloc recevant le mélange des signaux provenant des N_T utilisateurs comportant au moins les étapes suivantes: déterminer une information qualitative Info (Qs) des symboles estimés pour chacún des N_T utilisateurs; transmettre cette information Info(Qs) à un bloc de traitement recevant une information a priori et adapté à générer une information de qualité Info(Qbs) sur les bits codés et Info (Qbu) sur les bits utiles.

Ţ